

GUIDE DES POÊLES, INSERTS ET CHEMINÉES GAZ

L'ÉMOTION
GAZ

CAHIER TECHNIQUE

n°2



2018

EN MAISON INDIVIDUELLE, PEUT-ON RÉALISER UNE INSTALLATION INTÉRIEURE EN PLT ?

Oui, il est possible de réaliser une installation intérieure en PLT du coffret de livraison gaz jusqu'au robinet de coupure d'appareil.

CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

L'ensemble des conditions de mise en œuvre du PLT (Tuyau pliable onduleux en acier inoxydable) est décrite dans le cahier des charges AFG-CCH 2007-01 (3^{ème} édition). Ce cahier des charges est rendu obligatoire d'application, dans les bâtiments d'habitation, par l'arrêté du 15 juillet 1980 modifié et exigé par l'article 4 de l'arrêté du 02 août 1977 modifié.

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

En lien avec le schéma précédent, voici les principaux points d'attention lors de la mise en œuvre :

A) Pression d'utilisation

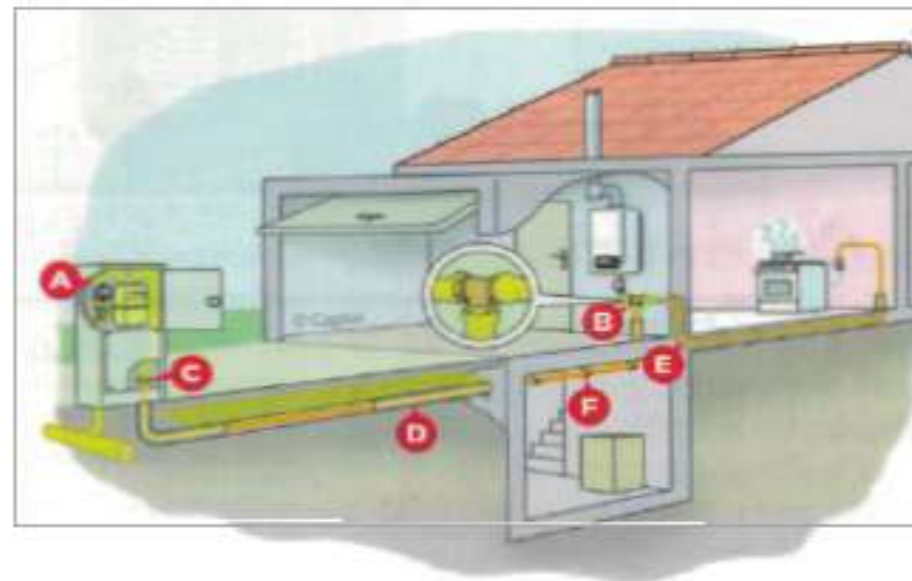
Les kits PLT sont utilisables à une pression de service inférieure ou égale à 500 mbar. Pour rappel les installations de gaz naturel en maison individuelle sont alimentées en 21 ou 27 mbar.

B) Assemblage

Les tuyaux PLT sont assemblés avec des raccords spécifiques PLT. Ces raccords utilisent des méthodes d'assemblage mécanique, dans lesquelles l'étanchéité est assurée avec ou sans joints d'étanchéité. Toutes autres méthodes telles que le soudage, le brasage fort, le brasage tendre sont exclues. Comme pour tout assemblage par raccords mécaniques, les raccords PLT sont interdits dans un espace non ventilé. En cas de la mise à nu du tuyau lors de l'assemblage de raccords PLT, la bande protectrice à reconstituer doit recouvrir l'extrémité du raccord PLT en contact avec le tuyau (bandes adhésives ou gaines thermo-rétractables).

C) Départ coffret

Dans le coffret de détente ou de comptage, une crosse en cuivre est requise conformément aux spécifications ATG B.524 (relatives aux installations de gaz combustibles Tubes de cuivre et assemblages).



Effectivement, le rayon de courbure ne permet pas de se raccorder directement au compteur. La transition de la crosse cuivre en sortie de compteur au kit PLT est alors effectuée dans le coffret.

D) Passage en enterré

Le PLT est utilisable pour la réalisation de tuyauteries enterrées, à condition qu'elles soient placées sous fourreau et d'un seul tenant. L'emploi de raccords ou de joints mécaniques sur le parcours de sections enterrées est interdit. Un dispositif avertisseur de couleur jaune doit être placé à environ 0,20 m au-dessus de la tuyauterie enterrée.

E) Passage en incorporation

L'installation doit être conforme aux règles de mise en œuvre prescrites dans la NF DTU 61.1 – Partie 2. Les kits PLT sous fourreau peuvent être incorporés dans les bétons ou mortiers. Dans la traversée des planchers, les tuyauteries doivent être protégées par des fourreaux non fendus. Ces fourreaux dépassent d'au moins 5 cm les faces supérieures des planchers et l'espace annulaire compris entre le fourreau et la tuyauterie doit être rempli par un matériau inerte.

F) Support des PLT

Les supports des kits PLT sont réalisés soit par des colliers, soit par des supports spécifiques. L'écartement maximal entre les supports est de 1,5 m sur les parties horizontales et de 3 m sur les parties verticales. Les diamètres des supports doivent être adaptés aux diamètres extérieurs des tuyaux. ■

La couverture minimale de la tuyauterie est de 50 cm mini (distance mesurée entre le sol fini et le haut de la tuyauterie)

Favoriser plutôt : 1 m sur les parties horizontales et 2 m sur les parties verticales.



UN NOUVEAU CONFORT,
DE NOUVELLES
SENSATIONS

Retrouvez une large gamme de
solutions et nos réalisations sur :

www.lemotiongaz.fr